FOMAアダプタ用小型防滴アンテナ

取扱説明書

このたびは、「FOMAアダプタ用小型防滴アンテナ」をお買上げいただき、まことにありがとうございます。
本製品はFOMA UM01-KOを搭載したFOMA UM01-KO専用アダプタ（以下、FOMAアダプタ）に接続して使用するための外部アンテナです。
ご利用の前に、あるいはご利用中に、この取扱説明書を良くお読みいただき、本製品を正しく、効果的にお使いください。また本書は、お読みになった後も、大切に保管してください。
尚、取扱説明書の最新版は、ユビキタスモジュールWebサイト（http://www.docomo.biz/module/）にてご確認ください。

安全上のご注意〔必ずお守りください〕

この取扱説明書には、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項が示されています。本書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。
本文中に表示されている記号の意味は次の通りです。内容をよく理解して本書をお読みください。

⚠警告	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して誤った取扱をすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害ののみの発生が想定される内容を示しています。

次の絵表示の区分は、お守りいただく内容を説明しています。

	禁止（してはいけないこと）を示します。
	指示に基づく行為の強制（必ず実行していただくこと）を示します。

⚠警告

自動車に搭載して使用しないでください。
落下して、けがや事故または故障の原因となります。

高精度な制御や微弱な信号を扱う電子機器の近くにアンテナを設置したり、または近づけないでください。
電子機器が誤動作するなどの影響を与える場合があります。
※ご注意いただきたい電子機器の例
補聴器、植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器、その他医用電気機器、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器など。
植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器、その他の医用電気機器をご使用される方は、当該の各医用電気機器メーカもしくは販売業者に電波による影響についてご確認ください。

航空機内や病院など、使用を禁止された区域では使用しないでください。
電子機器や医用電気機器に影響を与える場合があります。
医療機関内における使用については各医療機関の指示に従ってください。また、航空機内での使用などの禁止行為をした場合、法令により罰せられることがあります。

分解、改造をしないでください。
火災、けが、感電などの事故または故障の原因となります。

濡れた手でコネクタを触らないでください。
感電などの事故または故障の原因となります。

⚠注意

ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたりしないでください。
ケーブルが断線し、故障の原因となります。

本製品を水没するような環境へ設置しないでください。
本製品はJISによるIPコード「IPX6」に適合しております。
IPX6は、「強力なジェット噴流水によっても有害な影響を受けない」もので、水中における使用を想定しておりません。

一般ゴミと一緒に捨てないでください。
本製品の構成部材には、PVC（ケーブル被覆）、PTFE（ケーブル内部絶縁体、コネクタ内部絶縁体）が使用されています。
本製品を廃棄する際は、地方自治体の条例または規則に従い処理してください。

雷が鳴りだしたら、アンテナ本体や同軸ケーブル等には絶対に触れないでください。
落雷による感電の恐れがあります。

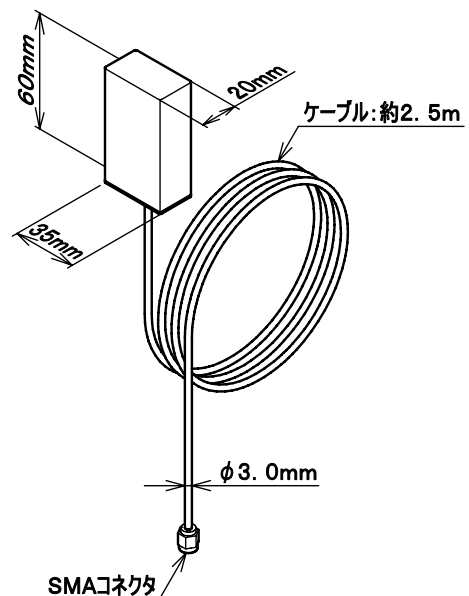
凹凸のない平面部へ設置してください。
落下して、けがや事故または故障の原因となります。

コネクタの付け外しには、トルクレンチなど、SMAコネクタ専用工具をご使用ください。
コネクタを締めすぎると、破損による故障の原因となります。また、コネクタの締め付け不足は、通信品質の低下を招きます。
参考　SMAコネクタの締め付けトルク　：　59～98N･cm（6～10kgf･cm）

製品の特長

本製品はFOMAアダプタに接続することにより、外部アンテナとして機能するものです。小型かつ防滴に特化した設計になっています。

構成品

◆ アンテナ本体

◆ 両面テープ
（2枚）

◆ 取扱説明書（本書）

◆ 無料修理保証書

主な仕様

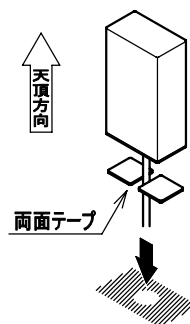
項目	規格	備考
外形寸法	60mm×35mm×20mm （高さ×幅×奥行き）	ケーブル約2.5m
質量	約70g	ケーブルを含む
使用周波数	800MHz帯/2GHz帯	
特性ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ	50Ω	
V.S.W.R.	1.9以下※	※但し、1.94～1.96GHz は1.8以下
偏波面	垂直偏波	
水平面内指向性	無指向性	
利得	800MHz帯 ：-9dBd以上 2GHz帯 ：-8dBd以上	
コネクタ	SMA-P	
耐電力	1W	
使用温度	-20℃～90℃	
保護等級	暴噴流に対する保護 (IPX6)	
環境対策	RoHS指令対応	

取り付けかた

■ 取り付け位置の選定

➢ FOMAアダプタの装置とアンテナ間が、ケーブルの長さの範囲内（約2.5m以内）になるようにしてください。
➢ 凹凸のない平面部へ設置してください。
➢ 電波が妨げられないような場所を選んでください。
➢ アンテナ下部から出ているケーブルが下向きになるように取り付けてください。
➢ 一度接着すると、取り外すことが困難ですので、取付位置は慎重に選定してください。
➢ 電波が妨げられるような垂直面（金属等）からはアンテナの距離を30mm以上離して設置してください。

■ 取り付ける前に

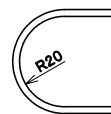
➢ 設置面とアンテナの取付面の汚れ（ごみ、油など）をきれいに拭き取り、湿気を乾かしてください。
➢ 気温が低いときは、設置面をドライヤーなどで温めてください。

■ 取り付け

➢ 取付面にあらかじめSMAコネクタの通る穴（φ10程度）を加工してください。
➢ アンテナ底面に両面テープを貼り付けた後、取り付けてください。
➢ 運用中にケーブルが動かないように、またアンテナ・ケーブルに負荷がかからないよう要所でケーブルを固定してください。
絶対にケーブル根本を折り曲げての固定はしないでください。
➢ 取付面が金属の場合、アンテナの性能が若干劣化することがあります。

■ コネクタの接続

➢ FOMAアダプタの装置コネクタとアンテナのSMAコネクタを、トルクレンチなど、SMAコネクタ専用工具を使用して接続してください。

ご使用にあたって

■ ケーブルの最小曲げ半径は約20mmです。この大きさ以下で曲げるとケーブルへの負担が増して断線しやすくなります。

■ 本製品はFOMAアダプタ専用です。携帯電話、PHSおよび屋内コードレス電話などの補助アンテナではありません。

■ お手入れは乾いた柔らかい布で行ってください。アルコール、シンナー、ベンジン、洗剤などでふくと、色があせたり、印刷が消える場合があります。

アフターサービス

● 本製品には、無料修理保証書を同梱しております。内容をご確認いただき、大切に保管してください。保証期間中の修理の際は、ご提示ください。
● 保証期間は1年間です。保証書の規定に基づいて修理いたします。詳細は保証書をご覧ください。
● 修理などのアフターサービスについてご不明の場合は、下記の「故障についてのお問合せ先」にご連絡の上、ご相談ください。

■ 取扱説明書についてのお問合せ先（DoCoMo インフォメーションセンター）

● ドコモの携帯電話、PHSからの場合

（局番なしの）151（無料）

※ 一般電話などからはご利用になれません。

● 一般電話などからの場合

0120-800-000

※ ドコモの携帯電話、PHSからもご利用になれます。
※ ダイヤル番号をよくご確認の上、お間違いないようおかけください。

■ 故障についてのお問合せ先（ドコモグループ各社）

● ドコモの携帯電話、PHSからの場合

（局番なしの）113（無料）

※ 一般電話などからはご利用になれません。

● 一般電話などからの場合

0120-800-000

※ ドコモの携帯電話、PHSからもご利用になれます。
※ ダイヤル番号をよくご確認の上、お間違いないようおかけください。

販売元 NTT DoCoMoグループ
株式会社NTTドコモ北海道
株式会社NTTドコモ東北
株式会社NTTドコモ
株式会社NTTドコモ東海
株式会社NTTドコモ北陸
株式会社NTTドコモ関西
株式会社NTTドコモ中国
株式会社NTTドコモ四国
株式会社NTTドコモ九州
製造元 日本電業工作株式会社

0480-4E
'06.03（第1.1版）